

## LICEO CLASSICO STATALE "ARNALDO" - B R E S C I A



C.so Magenta, 56 - 25121 BRESCIA  
tel. 03041212 - fax 0303773026 - C.F. 80050100173  
[bspc01000a@istruzione.it](mailto:bspc01000a@istruzione.it) - PEC: [bspc01000a@pec.istruzione.it](mailto:bspc01000a@pec.istruzione.it)  
[www.liceoarnaldo.gov.it](http://www.liceoarnaldo.gov.it)



L I C E O  
G I N N A S I O  
S T A T A L E  
A R N A L D O

Circ.26

Brescia, 20/09/2019

**A tutti gli Studenti delle classi quarte e quinte liceo e alle loro Famiglie  
A tutti i Docenti**

e, p.c. DSGA [e-mail; albo; sito web; infoschool]

Oggetto: **Corso di potenziamento: insegnamento SCIENZE a.s. 2019/2020**

Si informa che, a partire da **ottobre 2019**, nell'ambito del progetto annuale di potenziamento della preparazione degli studenti nell'ambito scientifico, questo Istituto scolastico avvierà il corso di potenziamento dell'insegnamento delle scienze, articolato secondo il programma che viene di seguito descritto.

**"Chimica e Biologia in preparazione a facoltà scientifiche"**

Sono previsti approfondimenti e risoluzione di test tratti dalle prove di ammissione alle Facoltà Scientifiche su:

### **CHIMICA**

Atomo, modelli atomici e tavola periodica, legami chimici e nomenclatura dei composti inorganici, concentrazione di soluzioni, stechiometria di reazioni chimiche anche in soluzione, velocità di reazione ed equilibri chimici, acidi e basi, reazioni di ossido riduzione. Chimica organica: proprietà, nomenclatura e reazioni dei principali composti organici, la chimica della vita.

### **BIOLOGIA**

Struttura della cellula, divisione cellulare e ciclo cellulare, genetica, virus, corpo umano (tessuti e sistemi).

### **OBIETTIVI**

Ampliare e consolidare le conoscenze di chimica e biologia acquisite durante le ore curricolari. Essere in grado di applicare le conoscenze acquisite in ambito scientifico in contesti nuovi per risolvere problemi e rispondere a quesiti.

**Il corso si svolgerà prevalentemente online, da ottobre fino a fine aprile.** Gli alunni dovranno prepararsi nei diversi moduli studiando le lezioni digitali che la docente ha preparato e caricato sulla piattaforma "Google Drive". Potranno, inoltre, partecipare ad un forum disciplinare dove la docente fornirà eventuali chiarimenti e spiegazioni sulla parte teorica e sulla risoluzione degli esercizi. Dovranno poi svolgere online dei test di fine modulo che sono tratti dai test di ingresso alle facoltà scientifiche. I test si riterranno superati con il raggiungimento di un punteggio pari al 70% e potranno essere ripetuti più volte. **Superati i test previsti, l'attestazione del corso sarà pari a 40 ore di frequenza.**

Gli alunni potranno, inoltre, partecipare ad un'esercitazione sulle biotecnologie con la collaborazione dell'Università Statale di medicina di Brescia.